



SISTEMAS Y APLICACIONES

La revolución del ahorro energético



30%

Que hacer para ofrecer a sus clientes una reducción de hasta un 30% en gastos de energía sin comprometer el confort, gracias a la regulación «por zonas» de evohome.

evohome - las ventajas benefician no sólo a los instaladores

■ Regulación «por zonas»

Es posible reducir los gastos de energía sin comprometer el confort.

En cada habitación, cada radiador se puede controlar por separado, para garantizar a los usuarios la temperatura adecuada para cada momento.

La programación de **evohome** es sencilla en todos sus aspectos, incluso en lo que concierne a su uso en modo de protección antihielo, el sistema de detección de apertura de ventanas o la modalidad vacaciones.

■ Soluciones inalámbricas

Es posible programar de modo autónomo hasta 8 zonas de calefacción. Cada zona es controlada por la fiable tecnología "inalámbrica" de Honeywell en una frecuencia de 868 MHz.

Todos los productos del sistema evohome están provistos de receptores que permiten la comunicación

inalámbrica bidireccional o unidireccional, respondiendo de esta manera a todas las exigencias de una regulación «por zonas» moderna.

Además, el sistema **evohome** se instala con rapidez, sin necesidad de realizar obras de albañilería.

■ Una inversión conveniente

La regulación «por zonas» es, con mucho, la inversión más conveniente en términos de ahorro energético, considerando el nivel de inversión, los plazos de amortización de los costes y la magnitud del ahorro energético obtenible. **evohome** se adapta a todos los sistemas de calefacción.

La consola de **evohome** está disponible en versión de sobremesa o de pared y, gracias a la pantalla táctil retroiluminada y a los menús de programación guiada, puede ser utilizada hasta por los usuarios menos expertos.

■ Eficiencia energética

Gastos de energía familiares



Fuente: Informe «Energía y Construcciones» Cresme - Saie 2009

evohome tiene todos los elementos necesarios para convencer.

Como la calefacción (60%) y la producción de agua caliente (24%) inciden en un promedio del 84% en los costes de energía de una vivienda, precisamente en estos dos ámbitos se puede obtener el mayor ahorro.

Principales ventajas del sistema evohome

- Regulación de hasta 8 zonas
- Instalación rápida
- Programación guiada
- Diseño moderno adaptable a cada ambiente



■ **Fiabilidad del sistema a lo largo del tiempo**

El sistema de regulación «por zonas» inalámbrico **evohome** incorpora una tecnología avanzada, modular y absolutamente eficiente a lo largo del tiempo. Desde hace más de un siglo, los productos Honeywell dan prueba de su fiabilidad día a día en más de 60 millones de viviendas.

■ **Elegancia y diseño**



Elija usted mismo su diseño preferido. La elegante consola evotouch está disponible en versión de sobremesa o de pared, en negro brillante, metalizado y blanco brillante. Por su estilo moderno, su pureza de formas y sus dimensiones equilibradas, se adapta discretamente a cualquier ambiente.

■ **Amplia pantalla táctil**

Con una navegación intuitiva y una amplia pantalla táctil, la programación del dispositivo de mando **evohome** resulta extremadamente sencilla.

La comodidad de uso está asegurada asimismo por el gran tamaño de los caracteres, la retroiluminación de la pantalla y la indicación del nivel de las pilas.

■ **Compatibilidad con todos los sistemas de calefacción**

Calefacción por suelo radiante o con radiadores: **evohome** es compatible con todos los sistemas de calefacción.

El sistema se puede actualizar fácilmente de acuerdo con el presupuesto y los trabajos que se vayan realizando.

■ **Rapidez de instalación**

La instalación es sencilla y no requiere ningún tipo de cableado eléctrico o intervención en el sistema de calefacción central, por lo que resulta económica y rápida.

■ **Programación independiente por zonas**

El sistema permite definir hasta 8 zonas independientes.

Cada zona se puede controlar según un programa semanal utilizando hasta 6 niveles de temperatura por día.

■ **La ventaja de una solución global**

Entre todas las medidas aptas para el ahorro energético en la vivienda, la regulación «por zonas» es, con mucho, la inversión más conveniente, considerando el nivel de inversión, los breves plazos de amortización de los costes y la magnitud del ahorro energético obtenible.

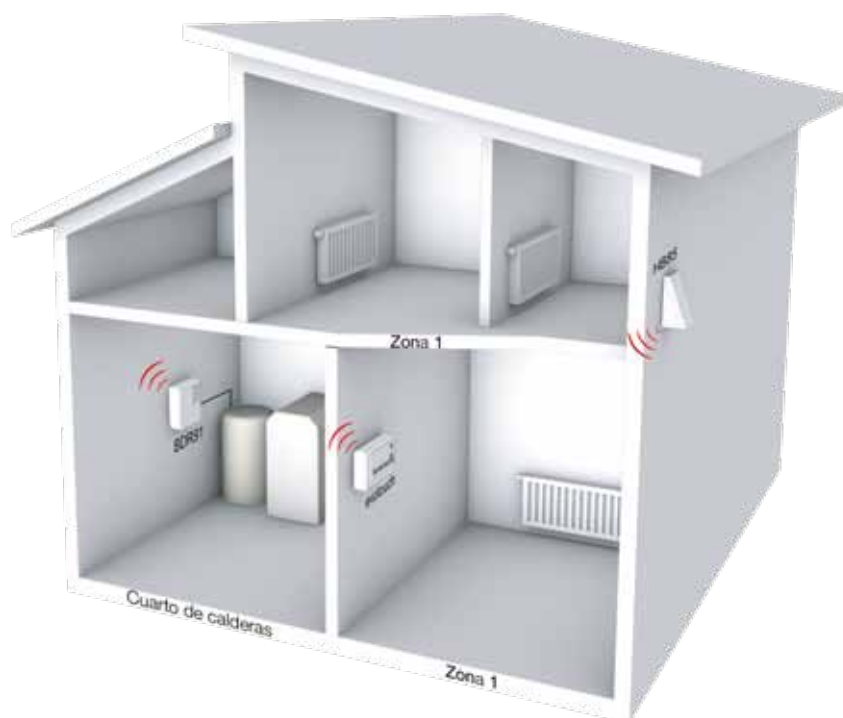




Caldera

evohome es compatible con cualquier tipo de caldera o bomba de calor.

Chronotherm para el control de la caldera o de la bomba de calor



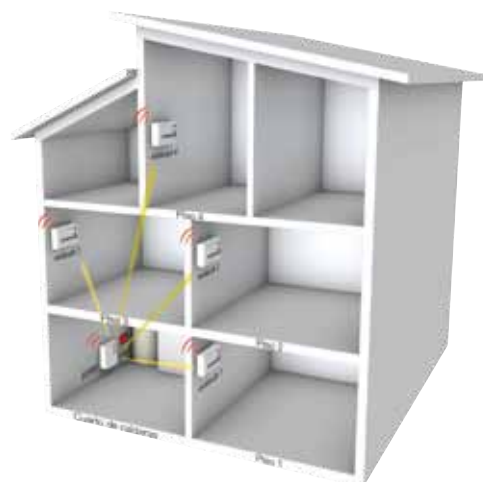
En esta aplicación, el regulador evotouch controla directamente el generador en función de la demanda de calor mediante el módulo relé BDR91.

El sensor interno del regulador evohome se utiliza para medir la temperatura dentro de la habitación.

El sensor exterior HB85 está disponible como accesorio para medir la temperatura exterior y sirve únicamente para visualizar el valor en evotouch, no para efectuar la regulación climática en función de la temperatura exterior.

■ Sistema multizona

El módulo relé BDR91 de la caldera puede ser controlado por un máximo de 4 reguladores evohome. Esta aplicación se utiliza, por ejemplo, en edificios con varios apartamentos y una sola caldera.



Configuración

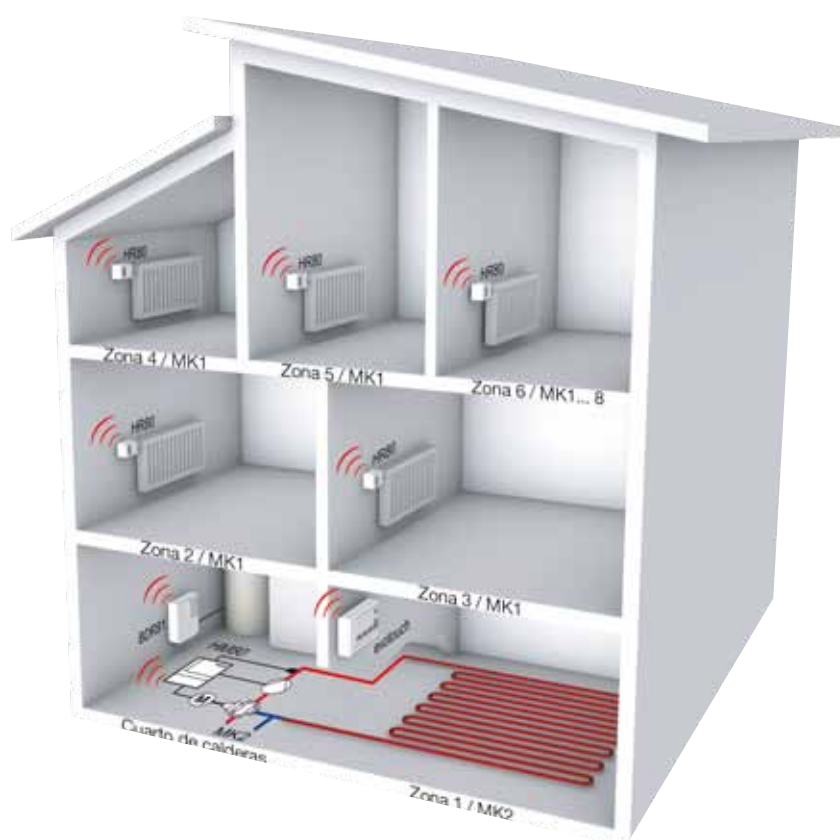




Válvula mezcladora

evohome es un sistema inteligente, un dispositivo de control «por zonas» que permite ahorros energéticos tanto de día como de noche.

Sistema multizona con válvula mezcladora y radiadores



Esta aplicación describe dos circuitos de calefacción: uno para los radiadores MK1 y uno para la calefacción por suelo radiante MK2.

Los reguladores para radiadores HR80 forman parte del circuito de calefacción MK1 (zonas 2 - 6) y disponen de un sensor ambiente incorporado.

La zona 1 (calefacción de suelo radiante MK2) es controlada por el regulador de la válvula mezcladora HM80, y el sensor ambiente del regulador evotouch se utiliza para medir la temperatura dentro de la habitación.

El regulador evotouch transmite también las consignas y los parámetros de temperatura de las habitaciones al módulo HM80.

El regulador evotouch puede controlar hasta 8 zonas dotadas de válvulas mezcladoras.

Para ello, cada zona requiere un regulador HM80 propio y un sensor ambiente, por ejemplo HCF82, HCW82 o DTS92.

Configuración

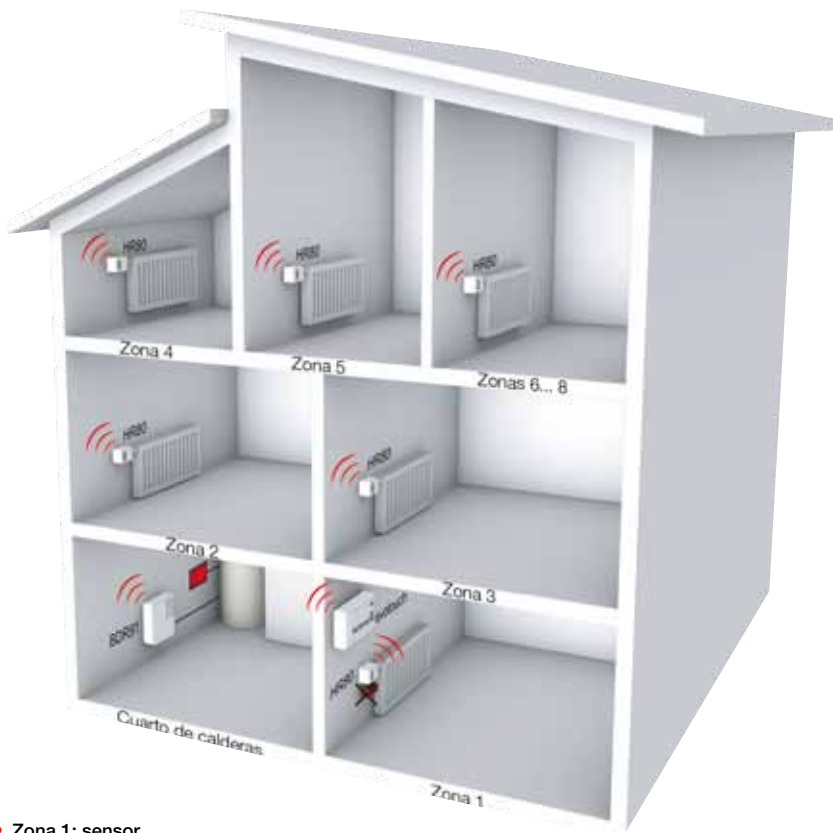
			
Regulador evotouch	Módulo relé BDR91	Termostato de radiador HR80	Controlador de válvula mezcladora HM80




Radiadores

evohome: la temperatura adecuada para cada momento y cada lugar.




Sistema multizona con radiadores



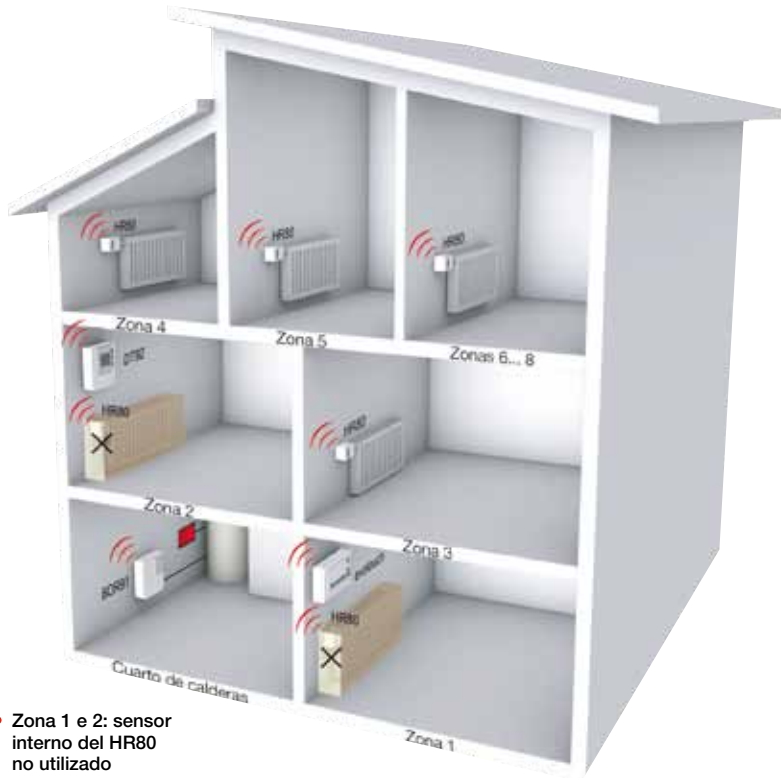
 Zona 1: sensor interno del HR80 no utilizado

El sensor ambiente incorporado en el HR80 mide la temperatura de la habitación y la confronta con la consigna recibida del regulador evotouch. La válvula del radiador se controla en función de la diferencia de temperatura leída, para alcanzar la consigna programada para la zona. El sensor ambiente incorporado en el regulador evotouch se puede activar incluso para una sola zona. Con una única zona se pueden sincronizar varios reguladores HR80. No existen limitaciones por zona, aunque es necesario verificar el alcance de la señal RF.

Configuración

		
Regulador evotouch	Módulo relé BDR91	Termostato de radiador HR80

Sistema multizona con radiadores

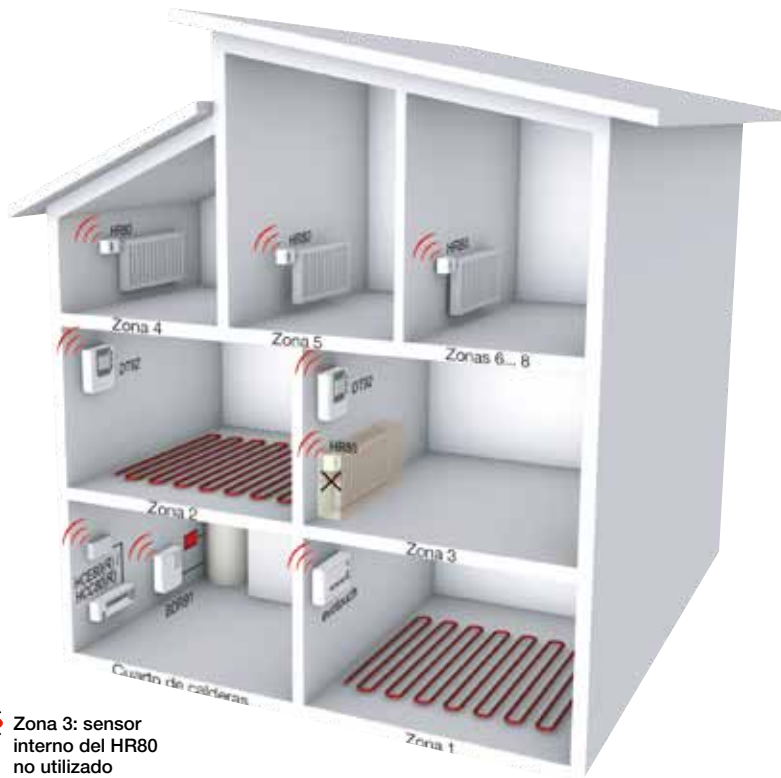


✗ Zona 1 e 2: sensor interno del HR80 no utilizado

Configuración



Sistema multizona con radiadores y calefacción por suelo radiante



✗ Zona 3: sensor interno del HR80 no utilizado

Configuración



Esta aplicación describe en qué circunstancias hay que utilizar el sensor ambiente incorporado en el HR80 ó el sensor DTS92.

La medición exacta de la temperatura de la habitación requiere un flujo de aire a través del sensor HR80, lo cual no siempre es posible.

Por ejemplo, si los radiadores están empotrados o cubiertos, la medición de la temperatura no será precisa (ver los ejemplos en la zona 1 y en la zona 2). Por este motivo, para medir la temperatura de la habitación en la zona 1 se utiliza el sensor interno del regulador evotouch.

Para la zona 2 se utiliza el sensor ambiente DTS92. La temperatura ambiente de las zonas 3 - 6 es medida directamente por cada módulo HR80.

Es posible controlar hasta 8 zonas con el termostato de radiador HR80 ó en combinación con los sensores DTS92, HCW82 ó HCF82.

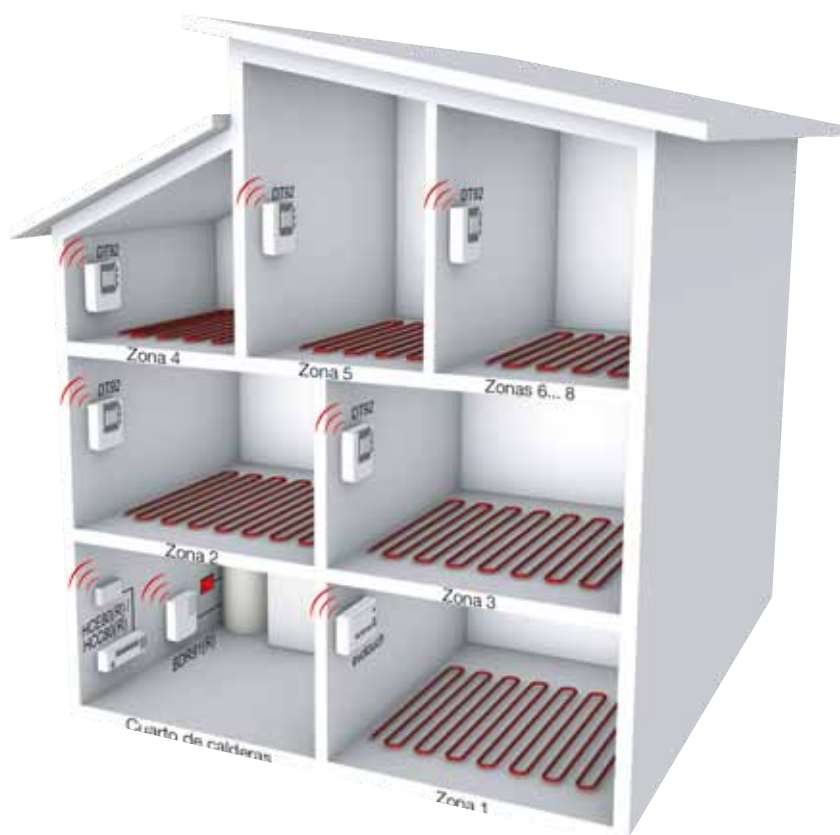
Se trata de una aplicación típica que combina la calefacción por suelo radiante con el control de los radiadores. Las zonas 1 y 2 son controladas por el regulador de zona para sistemas de calefacción por suelo radiante HCE80, y las zonas 3 - 6 por el termostato de radiador HR80. La zona 1 utiliza el sensor interno del regulador evotouch, mientras que las zonas 2 y 3 utilizan el sensor DTS92 para la medición de la temperatura de la habitación y la regulación remota de la consigna. Cada una de las zonas 4, 5 y 6 utiliza el sensor interno incorporado en el módulo HR80. Todos los módulos periféricos se comunican directamente con el regulador evotouch. Las temperaturas de consigna de las habitaciones se pueden modificar manualmente o de forma programada a través del regulador evotouch en casos particulares.



Calefacción por suelo radiante

evohome permite la regulación de cada habitación dotada de calefacción por suelo radiante

Sistema multizona con calefacción por suelo radiante y sensor ambiente individual



Control de la temperatura

Con evohome se puede obtener la temperatura ideal para cada momento y cada lugar, además de un óptimo nivel de confort en toda la vivienda (ninguna habitación queda «fuera de control»), y de todas maneras sigue siendo posible la regulación individual de cada ambiente. «Tecnología inalámbrica» significa que es posible modelar el confort en la vivienda sin que sea necesaria ninguna intervención invasiva.

Las zonas se pueden reconfigurar o extender con facilidad.

Sistema inteligente

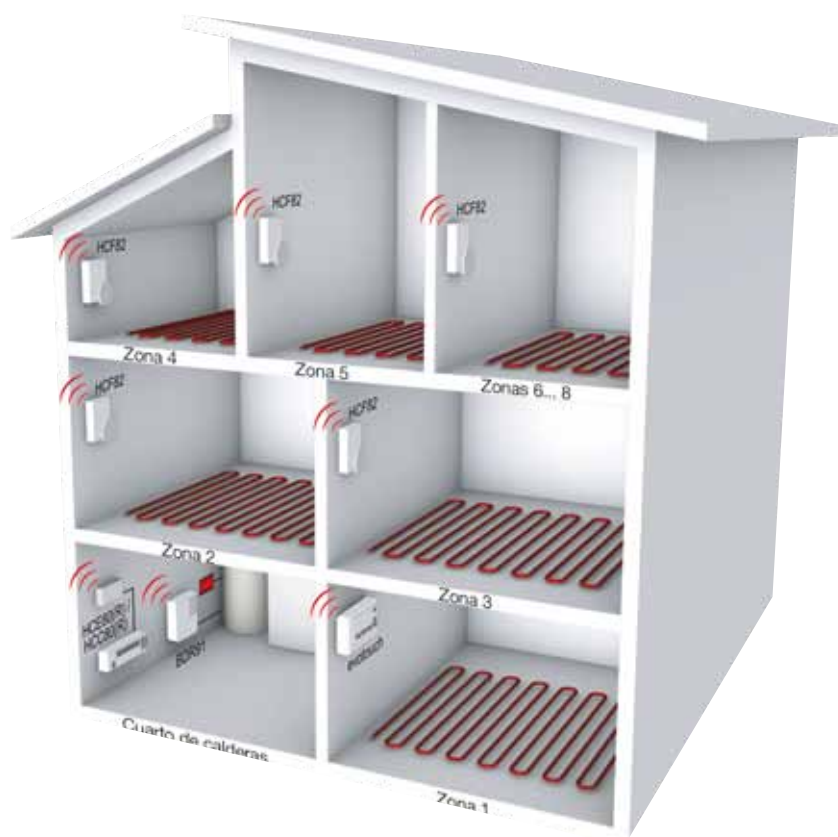
- Dispositivo de protección antihielo
- Sincronización de las demandas de las zonas para el arranque de la caldera
- Algoritmo de regulación específico para el control de la calefacción por suelo radiante
- Sistema de comunicación RF fiable y estable

Configuración





Sistema multizona con calefacción por suelo radiante y sensor de la temperatura ambiente individual



Ideal para locales públicos

Configurado de este modo, evohome permite la regulación individual en función de la temperatura de la zona. La temperatura ambiente se mide por zonas mediante el sensor, sin regulación de la consigna, evitando cualquier modificación indeseada en los locales públicos.

Sistema inteligente

- Dispositivo de protección antihielo
- Sincronización de las demandas de las zonas para el arranque de la caldera
- Algoritmo de regulación específico para el control de la calefacción por suelo radiante
- Sistema de comunicación RF fiable y estable

Configuración





evohome: un sistema innovador con ventajas reales



Instalación rápida y sencilla sin necesidad de obras de albañilería



Pantalla táctil para una programación al alcance de cualquier usuario



Consola central apta para gestionar hasta 8 zonas individualmente



Tecnología inalámbrica para la máxima compatibilidad con equipos nuevos o existentes



Adecuado para cualquier sistema de calefacción



Gran ahorro en relación con la inversión

Productos **evo**home

El sistema evohome está disponible en diferentes kits, según las aplicaciones.

Para obtener más información, se ruega consultar la lista de precios Honeywell EVC 2010, disponible en la dirección www.honeywell.es/home

A continuación se describen los componentes individuales del sistema.

		Aplicación
	<p>Regulador evotouch ATC928G1000 Regulador multizona de diseño moderno con pantalla táctil para el control de un máximo de 8 zonas. Programación individual para cada zona; programación guiada. Transmisor-receptor 868 Mhz. Accesorios: ATF100 soporte de mesa con cable de alimentación. ATF300 soporte de pared con alimentación (se pide por separado)</p>	
	<p>Regulador de calefacción por suelo radiante HCE80/HCC80 Controlador de suelo radiante apto para controlar un máximo de 5 zonas. Control de la bomba. Control inalámbrico de la caldera opcional mediante relé BDR91. Cada salida puede controlar hasta 3 actuadores térmicos. Transmisor-receptor 868 Mhz. HCE80 antena externa necesaria, HCC80 antena incorporada. Extensión hasta 8 zonas con módulo HCS80.</p>	
	<p>Antena externa HRA80 Antena externa activa para HCE80. Es posible conectar hasta 3 reguladores a una única antena. Transmisor-receptor 868 Mhz.</p>	
	<p>Módulo de expansión HCS80 Expansión de 3 zonas con HCE80 / HCC80, paso de 5 a 8 zonas.</p>	
	<p>Sensor ambiente HCF82 Unidad ambiente con sonda de temperatura incorporada, alimentación a pilas (2 x 1,5 V AA LR6). Transmisor 868 Mhz.</p>	
	<p>Sensor ambiente HCW82 Unidad ambiente analógica con sonda de temperatura incorporada y regulación de la consigna +/- 12 °C. Contacto ventana, alimentación a pilas (2 x 1,5 V AA LR6) o alimentación eléctrica externa (3V). Transmisor 868 Mhz.</p>	
	<p>Sensor ambiente DTS92 Unidad ambiente digital con sonda de temperatura incorporada y regulación de la consigna de 8 a 30 °C, disponible la versión con tecla ECO. Alimentación a pilas (2 x 1,5 V AA LR6). Transmisor-receptor 868 Mhz.</p>	
	<p>Controlador de válvula mezcladora HM80 Controlador de válvula mezcladora de 3 posiciones. Con control de la bomba. Sonda de temperatura de impulsión. Parámetros regulables: tiempo de apertura de la válvula, duración del funcionamiento de la bomba, temperatura de impulsión mín./máx., teclas de modificación manual para abrir / cerrar la válvula, receptor 868 MHz.</p>	
	<p>Termostato de radiador HR80 Termostato de radiador con funciones de ahorro de energía, como la función ventana, modificación manual de la consigna, estado operativo de la pantalla y sustitución de las pilas. Adecuado para válvulas termostáticas marca Honeywell, Braukmann, MNG, Heimeier, Junkers, Siemens, Oventrop desde marzo de 1998. Adaptadores disponibles para Danfoss, Comap, Herz, Vaillant, Oventrop. Alimentación a pilas (2 x 1,5 V AA LR6). Transmisor-receptor 868 Mhz.</p>	
	<p>Módulo relé 5A BDR91 Módulo relé con contacto de conmutación 5 A, transmisor-receptor 868 MHz.</p>	
	<p>Módulo relé 8A R6660D Módulo relé con contacto de conmutación 8 A, transmisor-receptor 868 MHz.</p>	
	<p>Sensor de temperatura exterior HB85 Sensor de temperatura exterior. Alimentación a pilas (2 x 1,5 V AA LR6), transmisor 868 MHz. Opción para todo tipo de calefacción.</p>	



Para más información sobre
evohome visite el sitio
www.evohome.info

Honeywell S.L.
Josefa Valcárcel, 24
28027 Madrid
Tel.: 91 313 62 72
Fax: 91 313 61 29

SP3H-0033SP01-R0410
© 2010 Honeywell SL

Honeywell

www.honeywell.es/home